

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 11-181003

(43)Date of publication of application : 06.07.1999

(51)Int.Cl. C08F 2/08

C08F 12/08

C08F 20/02

C08F 20/10

C08F290/06

C08F299/08

(21)Application number : 09-355309 (71)Applicant : KAO CORP

(22)Date of filing : 24.12.1997 (72)Inventor : IGARASHI TAKAKO

TANAKA NOBUSHIGE

SASAKI YASUSHI

NAKAMURA GENICHI

(54) PRODUCTION OF POLYMER PARTICLE

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To obtain the subject particles having a narrow particle size distribution, having hydrophobic surfaces and useful for cosmetics, etc., by polymerizing a vinylic monomer in a solvent in a dispersed state using a specific polysiloxane compound having high generality as a dispersant.

SOLUTION: This method for producing polymer particles comprises dispersing and polymerizing (B) a vinylic monomer [preferably a radically polymerizable vinylic monomer such as styrene, a 1-22C alkyl (meth)acrylate] in the presence of (A) a polysiloxane compound having a radically polymerizable group at one terminal and preferably having a structure of the formula {A is $\text{CH}_2=\text{C}(\text{R}_1)\text{COO}$ (R_1 is H or CH_3) or the like; B is $(\text{CH}_2\text{O})_m\text{-C}_n\text{H}_{2n}$ [(m) is 0 or 1; (n) is an integer of 1-10]; E is C_pH_{p+1} [(p) is 1-4]; (a) is 3-1,500}. The concentration of the component B is 1-50 wt.% in the reaction system.

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公 開 特 許 公 報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平11-181003

(43) 公開日 平成11年(1999) 7月6日

(51) Int.Cl.⁵

識別記号

F I

C 0 8 F 2/08

C 0 8 F 2/08

12/08

12/08

20/02

20/02

20/10

20/10

290/06

290/06

審査請求 未請求 請求項の数 7 O L (全 6 頁) 最終頁に続く

(21) 出願番号

特願平9-355309

(71) 出願人 000000918

花王株式会社

東京都中央区日本橋茅場町1丁目14番10号

(22) 出願日

平成9年(1997)12月24日

(72) 発明者 五十嵐 崇子

和歌山県和歌山市湊1334 花王株式会社研
究所内

(72) 発明者 田中 伸林

和歌山県和歌山市湊1334 花王株式会社研
究所内

(72) 発明者 佐々木 靖

和歌山県和歌山市湊1334 花王株式会社研
究所内

(74) 代理人 弁理士 古谷 馨 (外3名)

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 ポリマー微粒子の製造法

(57) 【要約】

【課題】 粒径分布が狭く、疎水性表面を有するポリマ
ー微粒子の、簡便かつ安価な製造法の提供。

【解決手段】 片末端にラジカル重合性基を有するポリ
シロキサン化合物を分散剤として、溶媒中でビニルモノ
マーの分散重合を行うことを特徴とするポリマー微粒子
の製造法。

フロントページの続き

(51) Int. Cl. ⁶

識別記号

F I

C O S F 299/08

C O S F 299/08

(72) 発明者 中村 元一

和歌山県和歌山市湊1334 花王株式会社研
究所内